



Guía Docente				
Datos Identificativos				2017/18
Asignatura (*)	Prácticas Profesionais	Código	610509138	
Titulación	Mestrado Universitario en Investigación Química e Química Industrial (Plan 2017)			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	Anual	Primeiro	Optativa	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Química			
Coordinación	Jimenez Gonzalez, Carlos	Correo electrónico	carlos.jimenez@udc.es	
Profesorado	Alonso Rodriguez, Elia Castro Garcia, Socorro Esteban Gomez, David Fernandez Lopez, Alberto A. García Romero, Marcos Daniel Jimenez Gonzalez, Carlos Moreda Piñeiro, Jorge Peinador Veira, Carlos Perez Sestelo, Jose Platas Iglesias, Carlos Quintela Lopez, Jose Maria Rodriguez Gonzalez, Jaime Turnes Carou, Maria Isabel Vazquez Garcia, Digna	Correo electrónico	elia.alonso@udc.es socorro.castro.garcia@udc.es david.esteban@udc.es alberto.fernandez@udc.es marcos.garcia1@udc.es carlos.jimenez@udc.es jorge.moreda@udc.es carlos.peinador@udc.es jose.perez.sestelo@udc.es carlos.platas.iglesias@udc.es jose.maria.quintela@udc.es jaime.rodriguez@udc.es isabel.turnes@udc.es d.vazquezg@udc.es	
Web				
Descrición xeral	<p>A materia realizarase en empresas ou centros de tecnoloxía cunha actividade relacionada cos temas da especialidade de Química e Economía Industrial.</p> <p>A natureza destas prácticas terá como obxectivo adquirir unha aprendizaxe práctica no mundo dos negocios, antes da conclusión da tese de máster na empresa</p>			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
A3	CE4 - Innovar en métodos de síntese e análise química relacionados coas diferentes áreas da Química.
A5	CE5 - Avaliar axeitadamente os riscos e o impacto ambiental e socioeconómico asociado con produtos químicos especiais
A7	CE7 - Operar con instrumentación avanzada para análise química e a determinación estrutural
A8	CE8 - Analizar e utilizar os datos obtidos de forma independente en experimentos de laboratorio complexos relacionándoos coas técnicas químicas, físicas ou biolóxicas axeitadas, incluíndo o uso de fontes bibliográficas primarias
B2	CB7 - Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo.
B3	CB8 - Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos
B4	CB9 - Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüedades.
B5	CB10 - Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que haberá de ser en gran medida autodirixido ou autónomo.
B6	CG1 ? Innovar en espazos e áreas do campo de traballo, demostrando iniciativa e espírito empresarial



B8	CG3 ? Avaliar a responsabilidade na xestión da información e do coñecemento no campo da Química Industrial e da investigación química
B9	CG4 - Demostrar capacidade de analizar, describir, organizar, planificar e xestionar proxectos
B10	CG5 - Usar a terminoloxía científica en inglés para discutir os resultados experimentais no contexto da profesión química
B11	CG6 - Aplicar correctamente as novas tecnoloxías de capturar e organizar a información para resolver problemas na actividade profesional
B12	CG8 - Avaliar a dimensión humana, económica, xurídica e ética na práctica profesional, así como as implicacións ambientais do seu traballo.
C1	CT1 - Elaborar, escribir e defender publicamente informes de carácter científico e técnico
C2	CT2 - Traballar en equipo e adaptarse a equipos multidisciplinares.
C3	CT3 - Traballar con autonomía e eficiencia na práctica diaria da investigación ou da actividade profesional.
C4	CT4 - Apreciar o valor da calidade e mellora continua, actuando con rigor, responsabilidade e ética profesional.
C5	CT5 - Demostrar unha actitude de respecto polas opinións, valores, comportamentos e prácticas doutros

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Traballar con soldadura cos métodos relacionados coas diferentes áreas da química	AM5 AM7 AM8	BM8 BM11	CM2 CM4
Traballar con instrumentación química avanzada de análise química determinación estrutural	AM5 AM7 AM8	BM3 BM5 BM9 BM10	CM2 CM3
Utilizar axeitadamente instrumentos e equipos de laboratorio especializado para a determinación das propiedades e / ou análise química	AM3 AM5 AM7 AM8	BM2 BM6 BM12	CM1
Analizar os resultados experimentais e as conclusións	AM8	BM2	CM3
Recoñecer e valorar os riscos asociados co sistema químicos estudo, tomar as medidas adecuadas	AM8	BM4 BM9	CM1 CM4
Adquisición de experiencia profesional (humano técnica e), complementar a súa formación, para facilitar a súa integración no mundo profesional	AM8	BM8 BM11	CM4 CM5
Xestionar os datos obtidos en experimentos, relacionando as teorías físicas, químicas e biolóxicas adecuadas, utilizando para iso as fontes de literatura primarias	AM7 AM8	BM9	CM1

Contidos	
Temas	Subtemas
As prácticas ten como obxectivo adquirir aprender a realización práctica dun proxecto profesional nun ambiente de empresarial	

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	B6	3	0	3
Prácticas de laboratorio	A3 A5 A7 B2 B3 B4 B5 B11 C1	114	0	114



Traballos tutelados	A8 B8 B9 B10 B12 C2 C3 C4 C5	15	15	30
Atención personalizada		3	0	3

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	clases teóricas
Prácticas de laboratorio	Realizarase nun laboratorio ou nunha empresa as prácticas avanzadas e / ou tese de máster. traballo práctico individual baixo a supervisión dun titor persoal, coa infraestrutura adecuada e cos medios necesarios para alcanzar os obxectivos
Traballos tutelados	Realización de traballos e informes escritos

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A8 B8 B9 B10 B12 C2 C3 C4 C5	Realización de traballos e informes escritos Informes titores estudiantís	45
Prácticas de laboratorio	A3 A5 A7 B2 B3 B4 B5 B11 C1	Destreza no laboratorio	55

Observacións avaliación
<p>Esta materia será obrigatoria e exclusiva para estudantes da especialidade da química e Economía Industrial que teñen que cursar seis das sete materias desta especialidade. Será estudada no segundo semestre, despois de completar esta especialidade e antes da conclusión do Traballo Fin de Máster.</p> <p>A xestión académica desta materia será xerar una bolsa práctica ofrecidas polas empresas asociadas do Mestre. Os alumnos farán unha selección ordenada de prácticas de interese, tras o que lles serán asignadas as prácticas correspondente, de acordo cos criterios de mérito académico. Vaise garantir que todos os estudantes poda realizarlas nunha empresa.</p> <p>Cada alumno terá un supervisor da empresa, o que pode garantir o progreso e calidade do traballo e emitir un informe no final da súa estadía no mesmo, de acordo coas competencias definidas na memoria. Este informe será usado polo Comité Académico do Mestre de avaliación dos alumnos. Por outra banda, tamén estará baixo a supervisión dun titor académico dunha das universidades do consorcio ("Titor Interno"), que será un profesor/a da titulación do Mestrado, e a súa misión e de facer un seguimento máis directo das prácticas, responder ás expectativas creadas e asegurar o bo desenvolvemento da práctica e avaliar o alumno.</p> <p>O informe de ambos titores serán utilizados para a avaliación dos alumnos. O titor académico pode avaliar considerando o informe presentado polo alumno ao final do informe presentado polo titor externo. A cualificación será comunicado ao coordinador das practicas.</p>

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente



Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías